

SD カードレコーダー内蔵
LED センサーライト
MT－SL02
User's Manual



http:／／www.mothertool.co.jp

ご使用の前に

この度は、弊社製品をお買い上げ頂き、誠に有り難うございます。

本機はすぐれた技術から創り出された信頼性の高い製品です。ご使用前に、この取扱説明書と製品保証書をよくお読み頂き、本機を正しく安全にご使用下さるようお願い致します。

●マイクロＳＤカードは、推奨メーカー品　ＦＡＴ３２　１２８ＭＢ以上、２ＧＢ以下のものをご使用下さい。

●本機の入力規格を超えた電圧や電流は絶対に入力しないで下さい。

●正しい接続を行って下さい。接続を間違えますと機器にダメージを与えることがあります。

●本機は完全防水構造ではありません。直接雨がかかる場所への設置は避けて下さい。（ＩＰ規格５５相当品）

●本機はライト・センサー部が自動旋回します。電源が入った状態でライト・カメラ部分を回すと故障の原因となりますのでご注意ください。

●本機を暖房機器の温風が直接あたる場所や直射日光があたる場所に設置しないで下さい。

●本機を密閉した状態で使用しないで下さい。放熱効果が遮断されるため故障の原因となります。

●高電圧を発生している装置（エアコンの室外機、モーター、コンプレッサーなど）の近くには設置しないで下さい。映像の乱れなどの影響を及ぼす場合があります。

●不当な修理や改造、分解は絶対にお止め下さい。

目　次

１．特　徴

●1W高輝度ＬＥＤ×８基を搭載した明るいセンサーライト
●モーションディテクター機能（動体検知機能）を搭載、動体に対してカメラとライトが左右旋回し
　自動追尾が可能
●カラーＣＭＯＳカメラとＳＤレコーダーを内蔵し、動体検知時に動画／静止画の録画が可能
●録画データはマイクロＳＤカードへ記録、１２８ＭＢ～２ＧＢまで使用可能
　（推奨メーカーは仕様欄参照）
●２種類のアラーム音を内蔵し、動体検知時にアラーム音を発生可能
●録画解像度　最大６４０×４８０　●日時設定機能　●本体防滴仕様（ＩＰ規格５５相当）

２．セット内容



本体×１



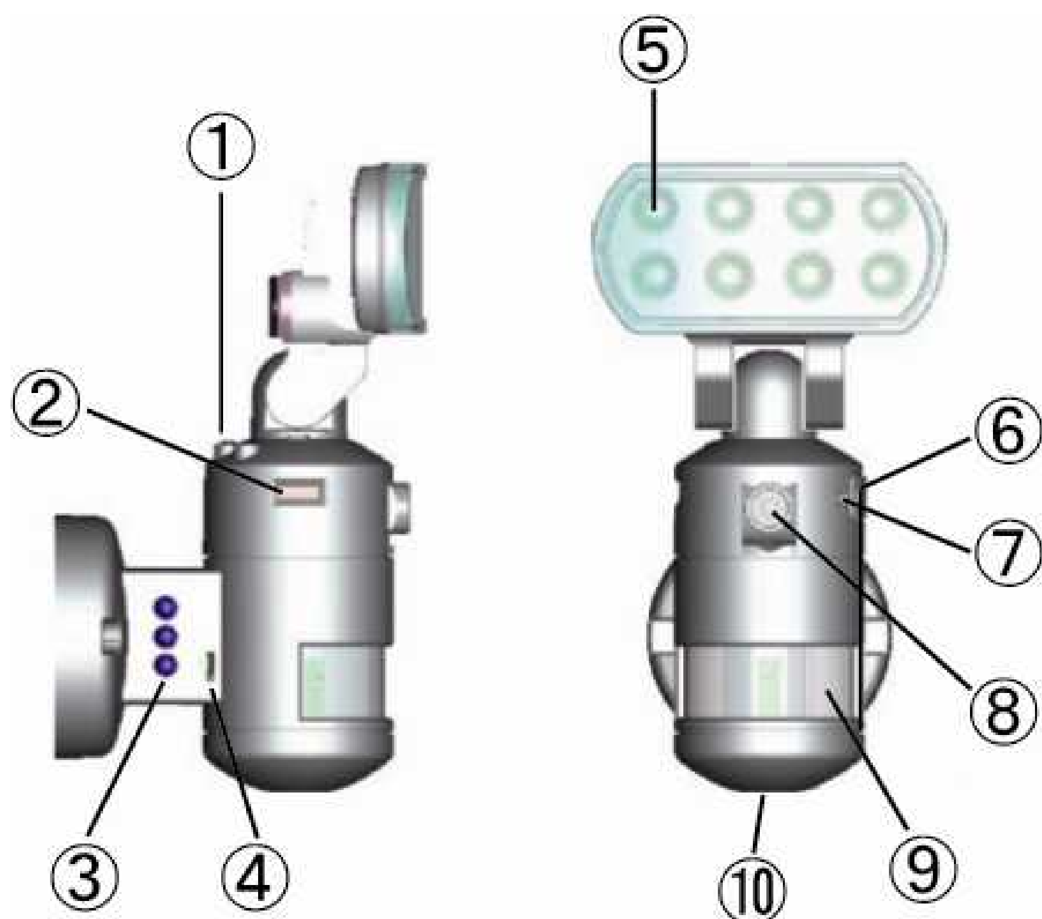




マイクロＳＤカード（２ＧＢ）×１　　六角レンチ×１　　取付ビス（コンクリートアンカー付）×２

※写真は参考です。実物と異なる場合があります。

３．各部の説明



① 設定ボタン	リセット･録画停止･日時設定のスイッチ
② 設定ディスプレイ	日時などを設定する際に数値を表示します。
③ オーディオ設定ボタン	アラーム音の切替やボイス設定を行ないます
④ マイク	アラームボイスを録音するマイク
⑤ 高輝度 LED	光を照射します (1W×8 基)
⑥ マイクロ SD カードスロット	マイクロ SD カードを接続します (防水カバー内)
⑦ SD 動作ランプ	マイクロ SD カードの状態や録画の動作を示すランプ
⑧ カメラレンズ	撮影用カメラレンズ
⑨ センサー／動作モードランプ	明るさや動体を検知するセンサー／動作モードを示すランプ
⑩ モード切替ボタン	動作モードを切替を行ないます。

４．設置方法

① 本体の固定ネジ（○印 2 箇所）を外して、本体背面の壁面取付部分を外します。



→



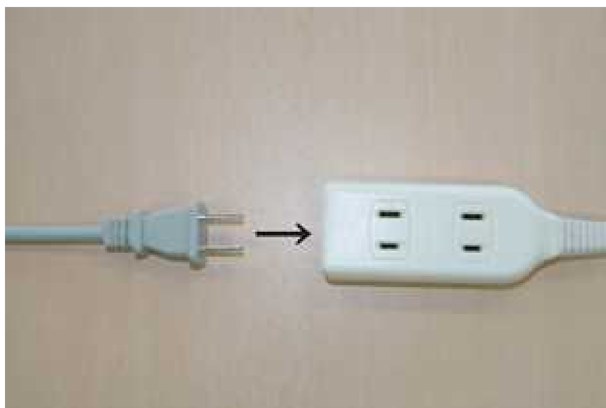
② 写真のように○印部分の設置穴に付属のネジで壁面へ固定します。



③ 壁面への取り付けが終わったら、上記①の逆の手順で本体を取り付けてください。
本体の取り付けが完了したら、電源ケーブルをコンセントに接続してください。



→

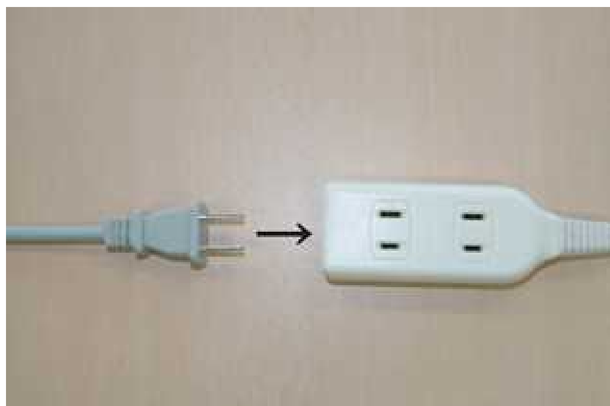


※本機は完全防水構造ではありません。直接雨がかかる場所への設置は避けて下さい。

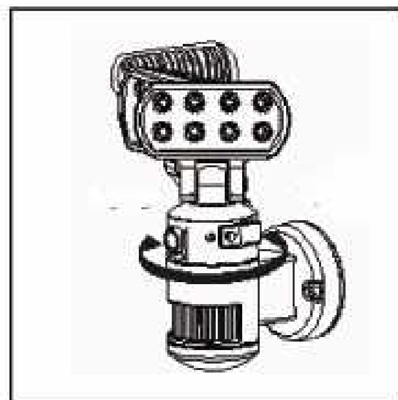
５．使用方法

5－1．初期設定

① 電源ケーブルをコンセントに接続すると動作モードランプが点灯し本体上部が旋回します。



→



② 本体下部にあるモード切替スイッチを約 3 秒間押して旋回を停止させます。





電源が入ると動作モードランプが
赤色に点灯します。
旋回停止中は赤･緑･オレンジの
三色が点滅します。

③ 付属の六角レンチで本体左側面の防水カバーを開き、マイクロ SD カードを差し込みます。



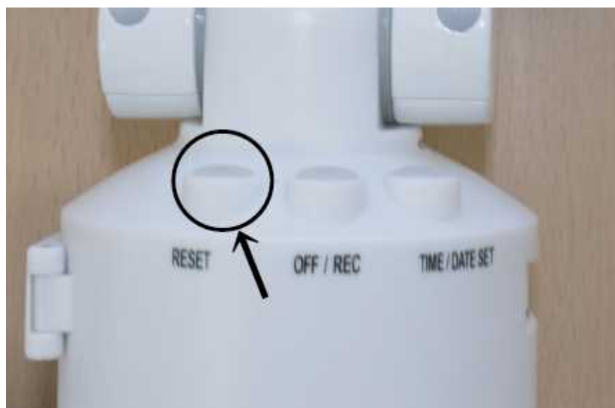
→



マイクロ SD カードが入ると
SD 動作ランプが赤色から
消灯に切り替わります。

※カードを入れる向きにご注意ください。また、カードがロックされるまで差し込んでください。

④　動作を安定させるために本体背面の“RESET ボタン”を約 1～2 秒間長押してください。



⑤ 防水カバーを閉じネジで固定したら、再度本体下部のモード切替スイッチを約 3 秒間押して旋回停止を解除します。



■SD 動作ランプの説明



赤色　：通電中／マイクロ SD カード未挿入
緑色　：SD カード認識／録画中
消灯　：録画待機中（通電時のみ）

※マイクロ SD カードは、必ず“OFF/REC”ボタンを押してから 30 秒以内に取り出すようにしてください。

■日時･録画方式の設定方法



① TIME/DATE SET ボタンを約 3～4 秒間長押しすると日時設定用ディスプレイが点滅します。

② TIME/DATE SET ボタンを押すと数値が変更できます。下記の順序で日時を設定してください。
(約 3 秒以上ボタンを押さない場合は次の設定項目に移動します)

| Y 10 | (年) |
↓
| M 07 | (月) |
↓
| d 31 | (日) |
↓
| h 12 | (時) |
↓
| m 45 | (分) |
↓
| V P | (V＝動体検知後、約 20 秒間動画を保存) |
↓ (P＝動体検知後、約 20 秒間に 10 枚の静止画を保存)
| OK | (設定完了) “OK”の表示が消えたら設定完了です。



※本機を長時間使用していない場合は、ご使用前に必ず初期設定を行なってください。

5－2．動作設定

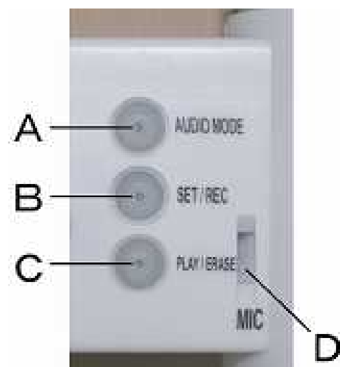
アラーム音･ボイスアラーム、動作モードの設定を行ないます。

■アラーム音の設定方法.

ボタン A（AUDI0 MODE）を押す度にアラーム音の設定が変わります。

チャイム音　→　犬の泣き声　→　ボイスアラーム 1

→　ボイスアラーム 2　→　アラーム無し



■ボイスアラームの設定方法

-　録音　-

任意に録音した音をアラーム音として使用することができます。

ボイスアラームは 2 つまで登録できます。

①　ボタン B（SET/REC）を 3 秒間長押ししてブザー音が 1 回鳴ります。

②　10 秒以内に D マイク（MIC）に向かって音声を録音してください。

③　再度ボタン B 押してブザー音が 2 回鳴ると録音終了です。

④　ボタン C（PLAY/ERASE）を押して録音内容を確認してください。

-　消去　-

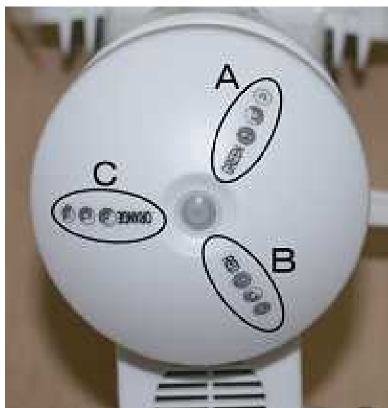
ボタン B（SET/REC）を 3 秒間長押ししたときにブザー音が 3 回鳴る場合は、すでに 2 つのボイスアラームが登録されている状態です。下記の操作でボイスアラームを消去してください。

①　ボタン C（PLAY/ERASE）を押して消去する録音内容を再生します。ボタンを押す度に 2 つの録音内容が交互に再生されます。

②　①にて消去するボイスアラームを再生させた状態でボタン C を 3 秒間長押ししてください。ブザー音が 2 回鳴ると消去完了です。

■動作モードの設定方法

3 種類の動作モードを選択できます。



A：夜間のみライト、カメラ終日作動、昼間のみアラーム音作動
　動作モードランプ　：　緑色

B：夜間のみライト＋アラーム音作動、カメラ終日作動
　動作モードランプ　：　赤色

C：ライト＋カメラ＋アラーム音が終日作動
　動作モードランプ　：　オレンジ色

※動作が安定しない場合は、“RESET ボタン”を長押しして再度設定をやり直してください。

５－３．録画

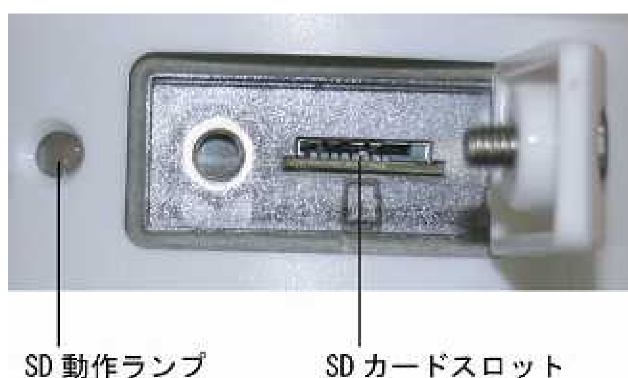
本機では動体を検知した時のみ動画または静止画を録画することができます。

① 付属の六角レンチで本体左側面の防水カバーを開き、マイクロ SD カードを差し込みます。
※カードを入れる向きにご注意ください。

② 防水カバーを閉じ、“RESET ボタン”で初期化した後に日時と録画方式を設定します。
詳しくは、５－１～５－２をご参照ください。

③ 録画を終了し SD カードを取り外す際は、必ず“OFF/REC”ボタンを押してから 30 秒以内に SD カードを取り出してください。OFF REC ボタンを押して 30 秒経過すると録画待機状態に戻ります。

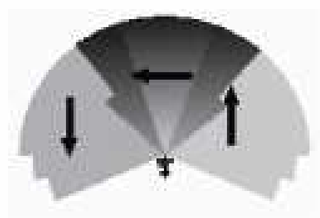
防水カバーを開けた状態

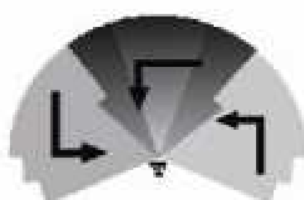


※SD 動作ランプが緑色の時は、録画動作中ですのでマイクロ SD カードは取り外さないでください。

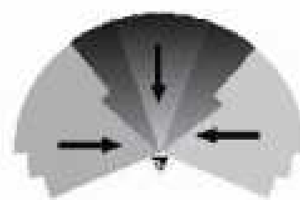
■センサーの検知方向

本機には動体検知センサーが内蔵されておりますが、物体の動く方向によって検知しやすい場合と検知しにくい場合があります。下記の図を参考にして本機を設置してください。





検知しやすい動体方向



検知しにくい動体の動き

■センサーの検知範囲

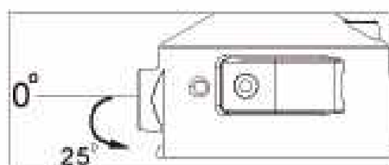
本機からの角度によりセンサーが検知可能な距離が異なります。下記の図を参考にして本機を設置してください。

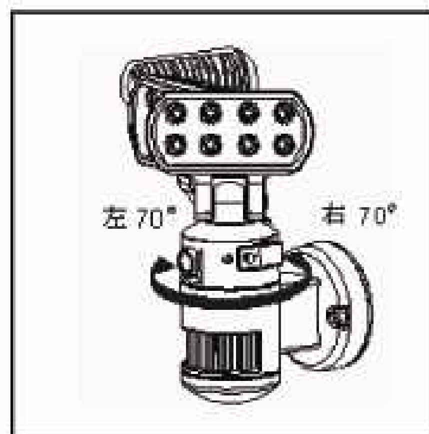


※検知距離はあくまで目安です。設置場所や時間帯などの条件により異なる場合がございます。

■カメラの角度調整

カメラレンズ部分は水平以下最大約 25°まで角度調整が可能です。また、本体のライト･カメラ部分は中心から左右に最大約 70°まで旋回が可能です。





※水平から上には調整できませんので取り扱いにご注意ください。

※本機はライト･センサー部が自動旋回します。電源が入った状態でライト･カメラ部分を無理に回すと故障の原因となりますのでご注意ください。また、電源が入っていない場合でも過度に回したりしないでください。

5－4．再生

マイクロ SD カードに録画した記録をパソコンで再生することができます。

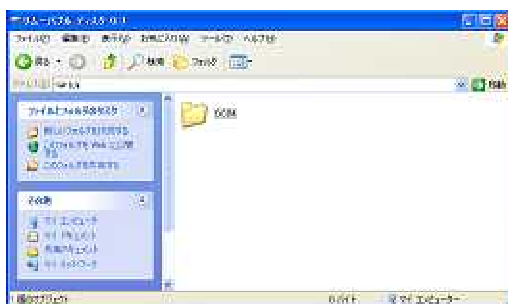
①　六角レンチで本体左側面の防水カバーを外し　、“OFF/REC ボタン”を押してから本体から マイクロ SD カードを取り外します。



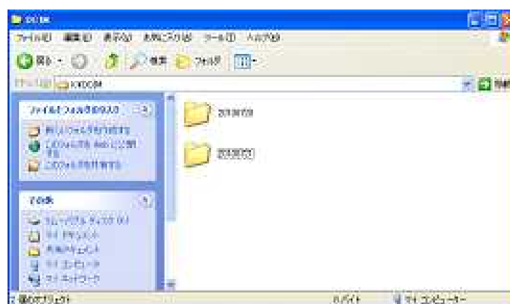
②　マイクロ SD カードを、付属のマイクロ SD カードアダプターとカードリーダー等を使用してパソコンと接続します。



③　マイコンピュータからマイクロ SD カードのフォルダを開きます。



→



④ フォルダの中から再生する録画データを動画または静止画より選択します。



↓ ↓



動画再生



静止画再生

※SD カードリーダーや動画再生ソフトは付属しておりません。お客様にて別途ご用意ください。
（QuickTime や GOM Player、Windows Media Player をダウンロードしてご利用ください）
※動画再生ソフトは弊社の開発製品ではございません。操作方法などについては、
お手持ちのパソコンメーカーまたは動画再生ソフトメーカーへお問合せ下さい。
※パソコンでの再生方法は参考です。ご使用になる環境により異なる場合がございますので、
ご使用環境に合わせてご利用下さい。

6．マイクロ SD カードについて

マイクロ SD カード（以下 SD カード）の取り扱いについて下記の項目をご確認ください。

■市販品の SD カードを使用する場合は、推奨品をご使用ください（推奨メーカーは仕様欄参照）
■衝撃を与えたり、水に濡れてしまった SD カードは使用しないで下さい。
■本体で使用した SD カードを利用して、カード自身や他の機器に支障があっても、
いかなる場合も弊社では保証致しかねます。予めご了承ください。
■マイクロ SD カードは、録画データの書込みやフォーマットを行なうことによって消耗します。
付属品および使用するマイクロ SD カードの保証は行なっておりません。

7. 記録保存時間の目安表

SD カード容量	ファイルサイズ	静止画ファイル保存数	動画ファイル時間
1GB	約 8MB	約 125 個	約 30 分
2GB	約 8MB	約 250 個	約 60 分

※撮影環境によって静止画ファイルのや動画ファイル保残数が長くなる場合があります。
※目安表の録画時間はあくまでも目安ですので誤差がある場合があります。

8. 製品仕様

LED	高輝度 LED 1W×8 基
LED 照射時間	3 分間（固定）
レンズ	ピンホールタイプ 4.8mm
イメージセンサー	1/4 インチ カラーCMOS 30 万画素
水平視野角	約 60°
被写体最低照度	5Lux
録画方式	MJPEG
録画解像度	640×480
録画速度	10fps
録画時間	動体検知 1 回につき、動画 20 秒間／静止画 20 秒間に 60 枚
カメラ調整角度	水平から下方へ 最大約 25°
ライト・カメラ旋回角度	水平 最大約 140°
アラーム音量	約 83dB
センサー有効角度	水平 最大約 160°
センサー有効距離	水平 最長約 10m
記録媒体	マイクロ SD カード （FAT32 128MB～2GB） 推奨メーカー Transcend、SanDisk、Apacer、Kingston、KINGMAX
動作温度	-10～+40℃
電 源	AC100V 最大 0.3A 電源ケーブル長 約 2.8m
寸法・重量	約 160(W)×283(H)×168(D)mm 約 1.55kg
付属品	マイクロ SD カード（2GB）・マイクロ SD カードアダプター 六角レンチ・取付ビス

※本機の仕様は予告なく変更される場合があります。予めご了承ください。

9. 寸法図





保証書（持込修理）

製品に本保証書を添えて、ご購入販売店又は弊社宛にご送付下さい。
ご購入年月日は販売店にてご記入願います。
販売店名及びその押印無きものは無効となりますので、ご購入時に必ずご確認下さい。

<table>
<tr><td colspan="2">型番　MT-SL02SW　serial</td></tr>
<tr><td colspan="2">お買い上げ日　：　　　　年　　月　　日</td></tr>
<tr><td colspan="2">保証期間　：　お買い上げ日より１年間</td></tr>
<tr><td rowspan="3">お
客
様</td><td>お名前</td></tr>
<tr><td>ご住所</td></tr>
<tr><td>電話番号</td></tr>
<tr><td>販
売
店</td><td>店名／住所／電話番号

㊞</td></tr>
</table>

保証規定

保証期間中に取扱説明書に添った正常な使用状態で故障等が生じた場合は、保証規定により、無償修理または同等品もしくは代用品と交換致します。
但し、下記事項に該当する場合は、保証の対象から除外致します。

①製品仕様で定める使用可能な範囲を超えた条件（定格や環境等）や取扱説明書の手順、注意事項を怠ったことが原因とする故障及び損傷
②弊社以外による修理または改造に起因する故障
③ご購入後の輸送または落下等による故障
④火災・水害・地震・落雷等の天災地変及び公害・塩害・ガス害（硫化ガス等）・異常電圧・指定外の使用電源（電圧・周波数）等による故障及び損傷
⑤消耗部品の交換または補充
⑥保証書の提出が無い場合
⑦その他、弊社の責任とみなされない故障

※本保証書は、日本国内においてのみ有効です。
※本保証書は、再発行致しませんので、大切に保管してください。
※この保証書は、お客様の法律上の権利を制限するものではありません。

株式会社マザーツール

〒386-0033　長野県上田市御所４３１－６

